⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-152873

®Int. Cl. ⁵

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)6月12日

- B 65 H 45/24 A 47 K 10/34

D 8712-3F Z 6654-2D

審査請求 未請求 請求項の数 31 (全16頁)

図発明の名称

巻き取られてあるストリップからコンチェルティナ形に折りたたま

れた拭き取り材料を自動的に分配するための装置

②特 願 平1-105693

②出 願 平1(1989)4月25日

優先権主張

201988年4月26日30フランス(FR)3088 05939

1988年6月6日19フランス(FR) 1988 07823

個発 明 者

モーリス・グランジェ

フランス国、42270・サン・プリースト・アン・ジヤレ、

リユ・マルセル・パニョル・17 -

⑪出 願 人 モーリス・グランジェ

フランス国、42270・サン・プリースト・アン・ジャレ、

リユ・マルセル・パニヨル・17

⑩代 理 人 弁理士 川口 義雄 外2名

明细想

1. 発明の名称

巻き取られてあるストリップからコンチェルテ.ィナ形に折りたたまれた拭き取り材料を自動的に分配するための装置

2. 特許請求の範囲

 いる装置。

平らに巻き取られてあるストリップからコ ンチェルティナ形に折りたたまれた拭き取り材料 を自動的に分配するための装置であって、平らで あって且つリールに巻き取られてある拭き取り材 料を担持する支持体と、ストリップのための戻し 及び適合要素と、装置の内部にあって前記支持体 から巻き戻されるストリップをコンチェルティナ 形に折りたたむための手段と、突出している始怒 が手によって引っ張られる際に装置の出口から外 方向へ前記コンチェルティナ形に折りたたまれた ストリップを持込み及び駆動するための手段とを 含み、さらに所定長さのストリップが引っ張られ、 た際に自動的に又は非自動的に操作する前記スト リップの特込み及び駆動手段に適合して、折りた たまれて且つ引っ張られたストリップの組合わせ 切断又は非粗合わせ切断をするための手段が備え

られている装置。

- (4) コンチェルティナ形に折りたたまれたスト リップのための特込み及び駆動手段が、折りたた み手段の下側にあって自由回転し且つ相互に係合

めに、要条がそれ自体で、又は装置上に設けられて弾性的変形能力を備えて作られる特許請求の範囲第5項に記載の装置。

- (8) コンチェルティナ形に折りたたまれたスト

する少なくとも2個の有歯ホイールから成り、しかも前記の折りたたまれたストリップのためにはそれらの間で通過を可能にしており、前記ホイールが、装置の下において突出している折りたたまれたスサーップが引っ張られる際は回転するものである特許請求の範囲第1項に記載の装置。

- (5) コンチェルティナ折りたたみ手段の間で良い条件でリールから巻き戻してストリップを導くために、疑し及び適合要素が前記折りたたみ手段へと下流に向けて可動部分へ直接的に又は好まり、などがあれており、 該契糸がストリップの幅の大部分にわたり伸延するものであって、 且つストリップを折りたたみの集まる点に向って予め配向すべく円の弧の形を持つものである特許線の範囲第1項に記載の装置。
- (6) 突出する部分が手によって引っ張られる際 に巻き戻されるストリップが破れるのを避けるた

リップのための持込み及び駆動手段が、折りたたみ手段の下側にあって自由回転し且つ相互に係合する少なくとも2個の有歯ホイールから成り、 かも前記の折りたたまれたストリップのためには である である 特許 論求の範囲第2項に記載の装置。

(9) コンチェルティナ折りたたみ 手段用手段の 間で良い条件でリールから巻き戻してストリップ を導くために、戻し及び適合要素が前配折りたた み手段へと下流に向けて可動部分へ直接的に又 な 好ましくは組立てられて 備えられており、 抜 変 系がストリップの幅の大部分にわたり 仲廷する のであって、且つストリップを折りたたみの 集まる に向って 予め配向すべく 円の 強の形を持つ ものである特許求の範囲第 2 項に配載の装置。

(10) 突出する部分が手によって引っ張られる際に巻き戻されるストリップが破れるのを避けるために、要素がそれ自体で、又は装置上に設けられて弾性的変形能力を協えて作られる特許請求の範囲第9項に記載の装置。

(11) コンチェルティナ形に折りたたまれたストリップ用の切断手段が、コンチェルティナ形に折りたたまれたストリップの見があれたカトリップの2つの最後の折りたたみに接する2つの支持ショー及びおもり支持ショーを含む配置されており、体上で発力のように配置されておりに移動手段と一般でありない。 他の有機なイールと結婚をではおもりを持つににを対したを対したがあり、有機の対しては関助で設けられての方法のように関して自由回動で設けられての方法のように関して自由回動で設けられての方法のように振りたとは対しては、カールに関して自由回動で設けられておりの対象にあります。

ー が回転するとプレードが切断領域内で他のジョーと協働する特許請求の範囲第1項又は第2項に 記載の装置。

り、ために2個のジョーが相互に対面した際は有 歯ホイール間を過過する折りたたまれたストリップの中へ貫入し、こうして引っ張られるストリップの分離を行なう特許請求の範囲第1項又は第2項に記載の装置。

(12) コンチェルティナ形に折りたたまたストリップ用の切断手段が、コンチェルティナ形の力が折りたたまれた材料ストリップの2つの最後の折りたたまれた材料ストリップの2つの最後の折りたたみに接する2つの支持ジョー及びおもり支持ジョーを含む組立て体から成り、支持ジョーが有強なイール上に直接的の有機なイールとの対象ではありない。他の有機なイールの切欠を認うので支持ジョーの前で支持があり、前にはの外ではついたが対象はの外ではついたが対象にはの外ではついたが対象にはの外ではついたが対象にはの外ではついたが対象に対している。

(14) 有磁ホイールの歯が、その輪郭と幅において大きく丸味付けられた装面を有する特許請求の 能囲第4項に記載の装置。

(15) 支持体におけるジョーの旋回ピンがその底でずれでおってそれらが正しく重なり合うこと、並びに有病ホイールの対応回転に伴なう全切断操作にわたって折りたたまれたストリップの確実な締付けを確保する特許請求の範囲第11項又は第12項に記載の装置。

(16) 装置に新しいリールを積込み且つ折りたたまれたストリップが装置から突出するように引っ張れることを確保するために、有機ホイールの1つが装置の外部から好適にアクセスできる補助装置によって回転される特許請求の範囲第4項又は第13項に記載の装置。

(17) 折りたたまれたストリップの種々の長さの ものを分配するために、特込み手段と切断手段の 組立て体が、異なる直径の有機ホイールを備えた 交換可能なカートリッジの組の形で作られる特許 請求の範囲第1項、第11項、第12項のいずれか一 項に記載の装置。

(18) 交換可能なカートリッジが案内式の滑動に よって支持体の中に抑入され、且つ任意の容易に 操作される手段を介して位置付けられる特許請求 の範囲第17項に記載の装置。

(19) 平行六面体の箱から形成されたカートリックが、その側部に取付けられた側部溝を介して支持体の中へ案内式の滑動により導入され、且つ支持体のすそ部に部分的に固定された機道と協働し、ロックが機道の輪が突起の弾性クリアランスに続く行程の終端で前記突起とスロットの開口との協力によって提作され、カートリッジが構道の端部での手動の展け動作と、前記端部を支持体のすそ都の窓に係合させることとによってロックされる

トリップが積込みの際に係合し易ぐしている特許 許求の範囲第21項に記載の装置。

(24) 有機ホイールの組の形態で、折りたたまれ

ものである特許請求の範囲第18項に記載の装置。 (20) 機道の蟷部の弾性的広げによるカートリッ ジのアンロックが、同時的に且つ支持体の底面の 雄断方向スライドの中に滑動で収納された2つの 体を含む装置を介して1つの手で行なわれ、さら にその間に儲心レバーが自由回動の方式で設けら れている特許請求の範囲第19項に記載の装置。 (21) 闷軸の有歯ホイールの2組の形で、折りた たまれたストリップの持込み及び駆動手段を含み、 有頻特込みホイールが有歯駆動ホイールよりもよ り小さいモジュールであって、それは有歯ホイー ルによるパックラッシなしの持込み、並びに有桷 ホイール間での折りたたまれたストリップの規則 的パックラッシをもつ通過を可能ならしめるため のものである特許請求の範囲第1項に記載の装置。 (22) 有歯駆動ホイールが外側の上には丸味付け した緑郎と娘の内閣の上には溝を有しており、ス

たストリップ用駆動及び切断手段を含み、該ホイ ール上では支持ジョーが切断プレードとおもり支 持プレードに枢猎しており、さらに切断操作に続 いて、有歯ホイールの前記の組が偏心はねを介し て始動されて新しいストリップが突出するまで回 転を続け、次に該組は、カートリッジの面上に弾 性的に根着されたレパーのアームの1つ上でホイ ールの1つの突起に対し当接して停止し、これは 前記レバーに垂直な他のアーム上でおもり支持ジ ヨーのフィンガーによって押されて回転するのが 目的であったものであり、前記フィンガーがアー ムから外づれるとレバーは落下し、且つおもり支 持ジョーの突起がカートリッジの1つの面上で弾 性的に枢狩されている逆止めラチットつめに対し て当接する特許額求の範囲第1項、第21項、第23 項のいずれか一項に記載の装置。

(25) 折りたたまれたストリップが、カートリッ

ジの底部分での2個の側部アイドラーローラとリール支持体上のアイドラーローラとを備えたじょうご状部分の中を通過することにより、カートリッジと装置の出口のガヘ持込まれる特許薪泉の範囲第1項、第21項、第23項のいずれか一項に記載の装置。

(26) リールから巻き戻されるストリップ用の戻し及び適合手段を含み、該手段が、リール支持体の上方部分に根着された平担部の上に引っ張り方向での限定された角度的隙間の実現性を持って限定される特許請求の範囲第1項に記載の装置。

(27) リールの幅を調節し得る調心及び位置付け 手段を備えたリール支持要素を含み、該手段の1 つが巻き戻し操作のための制動要素を有し、それ が例えば支持体のアームに対して休止及び適合さ れるタブから取外づされ且つ取付けられるように 結合したリングであって、新しいリールの巻き戻

3. 発明の詳細な説明

本発明は巻き取られたストリップのコンチェルティナ形の拭き取り材料を自動的に分配するための装置に係わる。

本発明は拭き取り材料、例えば紙、綿布、不線布などの分配装置の技術分野に係わる。

公衆又は私宅トイレットでの、種々の長さの拭き取り材料の自動又は非自動の分配用の多くの装置が公知である。これらの手段は種々の材料、紙、

しをその直径の約半分で制動するものである特許 請求の範囲第1項に記載の装置。

(28) 有機ホイールの1つ又は有個ホイールの組 が、装置の壁上に弾性的に枢特された逆止めラチェットつめと協働する特許請求の範囲第4項又は 第13項に記載の装置。

(29) リール支持体が可動部分上に弾性的に設置されて、且つリールの幅の少なくとも1つを取るように交換可能又は調節可能のいずれかの調心要素が取付けられている特許請求の範囲第1項に記載の装置。

(30) 折りたたみ用の細長い突起が、導入、滑動 及び折りたたみを容易にすべく拭き取り材料と接触する部分の丸味付け面と凸形の長手方向輪郭と を有する特許請求の範囲第3項に記載の装置。

(31) リール支持体が鉛直支持体との接続のための固定部分を持ち、リールが前記固定部分に垂直

師布、不概布などを用いそれらは幾分吸収性をも つものである。主として経済的型由から、使用材料はより薄くなり従ってより破れ易くなっている。

単純な引っ張りを装置から突出している部分に付加して、自動的に所定長さのこれら材料を分配しようとすると、特許により保護され出順人も所有者である装置を見るに、材料の引張り力が弱く且つ関れた手の使用者の場合は、非常に破れ易い材料は分配操作が終らぬうちに破れてしまう。

このタイプの危険を克服すべく、木出駅人は最 も薄い材料の複数長さの自動分配装置を提供しよ うとするものである。

この観点において第一の特徴とするところは、 装置はリールに登取られた拭き取り材料を担持す る支持体と、装置の内部の支持体から巻き取って あるストリップをコンチェルティナ形に形成する 手段と、このコンチェルティナ形に折りたたまれ たストリップを装置の出口に向ってその突出して いる情部を手で引っ張る際に用いる特込み及び歴 動手段とを有する。

てられて備えられており、該要素がストリップ 幅の大部分にわたり伸延するものであって、且つストリップを折りたたみの集まる点に向って予め配向すべく円の気の形を持っている。 突出する部分が手によって引っ張られる際に巻き戻されるストリップが破れるのを避けるために、要素がそれ自体で、又は装置上に設けられて弾性的変形能力を持って作られている。

 際には可動部分の突起が固定部分の突起の間隔内 に位置するものであって、リールから巻き戻され るストリップが突起の2つの組の固を通過するも のである。

本発明の別の特徴によると、コンチェルティナ 形に折りたたまれたストリップのための特込み及び駆動手段が、折りたたみ手段の下側にあって自由回転し且つ相互に係合する少なくとも2個の有歯ホイールから成り、しかも前記の折りたたまれたストリップのためにはそれらの間で通過を可能にしており、前記ホイールが、装置の下において突出している折りたたまれたストリップが引っ張られた際は回転するものである。

コンチェルティナ折りたたみ手段の間で良い条件でリールからストリップを巻き戻しするために、 戻し及び適合要素が前記折りたたみ手段へと下流 に向けて可動部分へ直接的に又は好ましくは組立

得られる可能性を提供することに利点がある。

本発明のさらなる特徴では、複方での有歯ホイールの全組は、支持ジョー及びおもり支持ジョー の位置付けのために前方で中断されている歯のおるホイールよりより小さいモジュールであり、従

本発明の別の特徴によると、有歯切断プレードがその有歯ホイールに弾性的に枢幹された支持ショーの内部に固定されており、またおもりを持ついる。 されており、は内部部分は折りたたまれたストリップを支持ショーの内部に押すための突起を持ち、上方内部部分はストリップを切断プレードの歯間に保持するため中央に分離を有する。

これらの特徴は次下の説明で明らかにされよう。 本発明の目的を明らかにするために、以下に该 付図面と共に非限定的に説明を行なう。

具体例

図示した装置は主として鉛直支持体上で吊り下

うにしている。

底部分は壁1aによって前方へ垂直に伸延するプレート1aを持ち、該壁はたたまれた材料のストリップを通過させるべく中央において中断している。こうして形成された顔口1eはその入口1elが幅のある丸味付けされた輪郭をしており、従ってストリップはより容易に係合することができる。

可動部分2 は片寄り壁2aと2個の輪郭を持つす を部2bから成り、すそ部の底部分は固定部分1 に 対して枢着3 を有する。中央部においては、すそ 部は支持体(S)又はアームにより延伸し、分配 すべき材料のロール(R)の自由回転調心手段に 固定された弾性位置付けを介する。

枢替3 の対向蟷螂を閉じた場合は、壁2aは突起1cと同様で複数の(例えば4個)突起2cを持ち、可動部分2 が固定部分1 に対して付加され、プレート1aに対してすそ部支持体2b1 が当接する際に、

けるように設計された固定部分1と、部分1の底 蟷部に枢菪3で取付けられた可動部分2と、両部 分を蔽う (不図示の) 覆い蓋とを含む。固定部分 1 は、その身さに沿って傾斜する基底プレート1a と、鉛直支持体に対する2つの三角形すそ前1bと から成り、該支持体は機構を収納するための背接 領域を限定している。 プレート1 はその上郊 表面 に複数の(例えば5個)の相段い突起1cを持ち、 例えば堪形になるように規則的問題で配置される。 その1つは中央鉛直突起1c1 であり、他は傾斜突 起(例えば1c2)であり、それらは前側において外 倒から中央に向けて、材料のストリップの特込み 及び駆動手段の方向へ共に集まるように延伸する。 該手段は2個の有鍋ホイール又は2個の有鍋ホイ ール4-5 . 6-7 の粗から成り、基底プレートの両 側において自由回転して相互に係合する一方、材 料のたたまれたストリップのための通路を残すよ

突起 2 c は 第 2 図 と 第 3 図 に 示すように 突起 1 c の 間 隔内 に 配置 される。 再 び 強調 し たい の は 突起 1 c 及び 2 c は 段 さ に わ た り 凸 形 で あ り 、 そ れ ら の 間 で 係合 す る 材料 スト リップ と の 接触 域 で の 縁部 は 丸 味 を 帯 び 、 スト リップ の 導入 、 滑動 及 び 折 り た た み を 容易 に して い る 。

根着3 の対向端部においてプレート 2aは、曲った民し及び適合手段 C を持ち、該手段は折りたたたみ用突起園を通過する以前の巻き戻しストリップのためのものである。この手段はプレート 2aに形成された単純な関型のものであるか、又は第 1 図と第 3 図に示すように、曲管 8 又は複数のローラの連続から成る組立て体で、ローラは満面を的となる。

ストリップが手によって折りたたみ突出部分上 で引き出される際に巻き戻しストリップが破れる を映を避けるため、戻し及び適合手段が好ましくはそれ自体弾性的に変形できるようになっている。この目的で明、管又はローラは可撓性材料で作られ(第3図)、あるいは管又はローラの組立て棒10がプレート2aに弾性的に連結され、例えば第1図のようにすそ都と結合する戻りばね12を用いる
を回レバー11を介する。

装置に積込みする際は、材料のストリップをその支持体に装着されたリールから巻き戻し、次に戻し及び適合手段に位置付けさせ、固定部分と可動部分が重なった間で係合させ、ストリップの自由機部が装置の底部から外に突出するまで行なう。

それから可動部分を固定部分に適用させ、かく C して突起 1 を及び 2 cによって ストリップ の折りたたみを開始する。突出している蟷部が手でもって引っ張られると、折りたたまれたストリップが、 持込み及び折りたたみの終了のために有歯持込みと

手段に結合させたが、該手段はこの場合は前述のように有衡ホイール4-5。 6-7 の 2 組から成っている。

具体例によるとジョー19は、ピン18又はそれよ

しかしより特定的に意企した方法において、われわれは折りたたまれたストリップの分配の完全なオートメ化を望んだ。 すなわち使用者が突出している端部を手でもって引っ張る度ごとに、 所定長さのストリップが得られるようにすることである。これを行なうため切断要素を持込み及び駆動

第5図に示した別の具体例によると、有歯切断 プレード22が有例ホイール6 に直接的に一体化又 は肌立てられており、このためホイールは凹部 6a の中央において突起 6bを有する。前記突起 6bはそれから ジョー 19の 旋回 ピン 18を持ち、 ジョー 19は前配凹部内で戻りばね 23の前で旋回し、それが対向ジョー 16と接触するときは切断プレート は飛び越しを生じてプレードは折りたたまれたストリップに貫入し、一方では有歯ホイールは回っている。

ストリップの折りたたみにマークを付けないため、且つその通過を容易にするため有歯ホイール4.6 の歯はその輪郭並びに幅に沿って幅が広く丸味付けされた表面を持つ。折りたたまれ且つ引っ張られたストリップが分離される時は、それが自然に巻き戻され、また使用者はそこで大きな拭き取り表面が得られることを意味する。

ジョーの旋回ピン14と18が、前記ジョーの中心 に関して底側にずれていることは注意すべきであ る。それはジョーの支持部分の正しい虱なりを提

するように固定されており、このレバーの自由端部が旋回運動を行ない、2つの歯間で係合するように輪郭付けされた蟷部27aで設計された変殊27が、手動の操作でもって装置の下部から接近して別の蟷部27bに作用できる。

手でもって引っ張られる折りたたまれたストリップは、有橋ホイールの円周に相当する長さを持ち、これは切断要素が前記ホイールの回転と結合している場合である。異なった長さのストリップを分配するために交換可能なセットの形で、有像ホイール。ジョー切断プレードの組み立て体が異なる直径の有傷ホイールから成るように計画された。

この目的で主として4つの別個的部分から成る 装置は、即ち、任意表面への固定支持体(A)、 リールホールダ(B)要素、多い蓋(D)、及び 相互交換できるカセット(E)を含み、該カセッ 供するもので、有歯ホイールの対応回転に伴なう 全切断操作間における折りたたまれたストリップ の締め付けを確保する。

再び第3図を見ると、完全有歯ホイール5 と7 は偏心的に取付けられたはね24の作用を受けているが、切断のためのエネルギーを貯える目的と、装置からの次のストリップの端部を突出させることによって再位置付けるために、引っ張りストリップを切った後で有歯ホイールを出発させる目的による。

一方でホイールが逆方向へ回転させないために、 有娘ホイール5 又は 7の1つはプレート 1a上に弾 性的に枢着されたラチェットつめと共闘する。

全ての条件下で折りたたみストリップの 1 端部の突出を提供するために、装置の外部からの回転のための用意も有値ホイール5 又は 7にある。この目的でレバー26がプレート1a上で弾性的に旋回

トは、支持体(A)とリールホールダ(B)上で 予め適合手段によりコンチェルティナ形に折りた たまれたストリップを駆動し且つ切断するに要す る稔ての機構を含む。支持体Aは装置と2個の3 角型すそ郡41-42 を固定するために結成底プレー ト40を持つ。この基底プレートの上部にはストリ ップを折りたたむために配分された突起43がある。 該実起はリールホールダ13要楽上に配列された相 補的な折りたたみ突起44間の間隔中に卸入され、 カートリッジEに含まれる持ち込み及び駆動手段 の方向へリールから巻き贷されるストリップのた めの戻し及び適合要素45のすぐ下に位置する。 要素45は弾性的に変形するように所定の能力を持 ち、そのため引っ張り作用下でもストリップの破 断が避りられる。これを実行するため要素45は突 起 44を持つフラップ 46上に配置され、リール支持

体 48へ 47で 枢 行され、また角度 運動の 可能性 が引

っ張りの方向に限定される(第11図)。

平行六面体の箱からなる交換可能カートリッジEは、後面52aと、2つの関部52bと、ストリップの通過や積込み用の中央間口52c1のある前面52cと、底52dとを含み、底に対向する上面は開放している。関節は貫通スロットを上部部分に、

ートリッジを自由にする装置を設け、また他方の 手で自由カートリッジを持つことができる。例え は第16図に例示されるように、横道53は突起53a を越えて支持体のすそ部41-42 の上方部分の近く までに伸びる。基底プレート40は横断方向に平行 な案内40a を持ち、この中で棒54が案内の中で滑 動自由なクリップによって係合している。この棒 園には偏心レバー 55があって基底プレート上で回 転自在である。このレバーの90°角度運動によっ て、窓 41a-42a の中にこの目的で延伸して収容さ れた機道の同時分離、及びそれによる突起53a と 聞口 52f と同レベルでのカートリッジのアンロッ クを可能ならしめる。カートリッジの前面 52c と 後面52a との園には同性の有格ホイールの2和で あって、該ホイールは折りたたまれたストリップ 上流での特込みと駆動、並びに2つの歯列間の通 過用のものである。しかし操作条件を改善するた

好ましくは駄上部部分の近傍において開口 52 f 体 A は 幅をすらして持っている。 横路 53 が、 中央 部 41-42 の内面上でその底部と中ツ ジ し で な 内 か ートリッシ し て な 内 さ れ て 形 の し で な 内 さ れ て が の し で な 内 さ れ で 形 の し な な が い た た 道 窓 水 部 が し か ートリッシ が こ で で の か ートリッシ が こ で で ロック は で の 変 祖 が ートリッシ が こ で ロック は る こ と る よ う に か 間 口 52 f 内 に 突起 53 a と 係 合 で きる よ う に か 間 口 52 f 内 に 突起 53 a と 係 合 で きる よ う に さ は る 。

上方端部では横道が堅固な形態 53b を有し、弾性体を手で広げることによりカートリッジのロックを解く。ロックを解かされたカセットが落下し 日つ操作し易くなるのを防ぐため、一方の手でカ

めに、有歯ホイールの2削が異なったモジュール で作られる。

扱力では、フルセットの歯をもつ有機持ち込みホイール 56-57 が駆動有崩ホイール 58-59 よりも小さいモジュールである。これは有歯持込みホールは相互にパックラッシュなしで低合し、他方で有歯駆動ホイールが相互に規則的パックラッシュをもって係合するからで、後者は折たたって、とりってを理難なして過ぎさせ、且つ支持され、ショー 60とおもり支持が正しく保持され、ジョー と支持体は滑動なして対面のと対応にし、ジョーと支持体は滑動なして対面がよりで、対応に関するでは滑動なしている。

一方では有歯駆動ホイールはその外側に丸味付け級部 58a - 59a を持ち、それはストリップが装置に積込まれた際に係合し易くし、また歯の内部に

突出するストリップが引っ張られ且つ 2 つのジョー間で切断されてしまうと(第14図)、有歯ホイール 59のピン上に偏心で設けられたばね 65によ

定される。

最後につめラチェット 72を持つ補助レバー装置が、有歯持込みホイールの 1 つの上で操作するが、それは装置に積込んだ時に突出る材料ストリップを作るためである。

他方では拭き取り材料のロールは異なった幅であり得る。装置が複数のサイズを許容するためには、距離を特にねじの進み又は戻りで調節できるか又は第7図のような交換可能が材で調節できるリール調心要素を用意する。その場合要素28と29は側部プレートを挿入又は取出してどちらか1つを他の後方にし、かくして3つの区別し得る距離を得、且つさらにアーム2cの縮みの弾性にも依存する

寸法上のある要素を考えると、装置の諸要素に 対して別のレイアウトが必要になることもある。 装置に対する別の具体例の形を第6図に既略的に って押止される有歯ホイールの2組は(第9図) が、引っ張ってもよい新しいストリップの取出 しを可能にすべく回転し続ける。行程の終りで、 ジョー 61のフィンガー 61c がカートリッジの前面 52c 上に根着されたレバー 66の重直アーム 66a を 回わす。レバーの他の垂直アーム 66b が、フィン ガー 61c がアーム 66a から外づれ従って有歯ホイールの和を止める時に、突起 67に当接すべく有歯 ホイール 57.59 間に係合する。レバー 66ははねに よって戻り、その最初の位置に復帰し、ジョー 61 の突起 61a が、逆止めラチェットつめ 68に対し遊 応される。

折りたたまれたストリップの出口下が、2個の と 何料壁 69√、面 52a と 52c により支持される2個 の倒都アイドラーローラ 70と、リールホール ダ B により支持される第3の前面アイドラーローラ 71 とによって形成されるじょうご状部分によって規

示した。

さらにリール支持要素39を取付けた望い整38が あって、蓋はプレート36を側部プレート31b に対 して保持する。 本発明の利点は以上の記述から明らかである。 例えば非常に柔軟な任意タイプの抜き取り材料で もコンチェルティナ形の折りたたみによって分配 が可能であることが往目され、この折りたたみは 引張り強度を実質的に変更し、従って使用者が調 れた手であってもタイミング悪くちぎれることは ない。

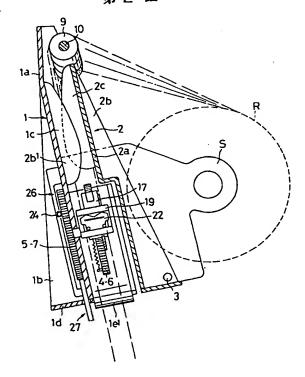
面図、第11図はリールホールダとその下の適合型 素を有する装置の正面図、第12図から第14図は交 換可能カートリッジの休息位置、ストリップ切断 操作開始点、及び逆止めロック操作前を各々示す 正面図、第15図は第14図の15-15線で切取った切 断図、第16図は第15図の16-16線で取った部分断 面図である。

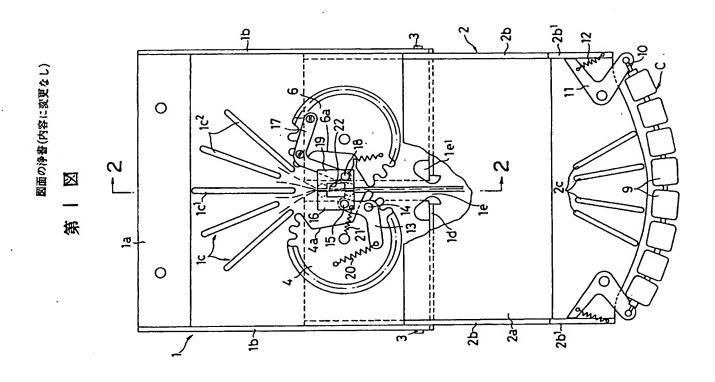
1…… 固定部分、 2……可動部分、 3…… 极着、 4.5.6.7…… 有歯ホイール、 16.19…… ジョー、 22…… 切断プレード。

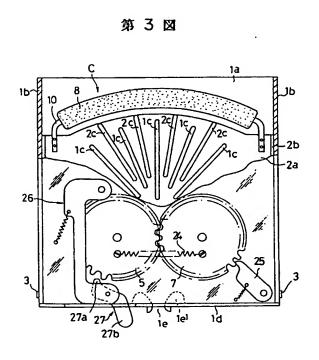
議院人 キーリス・グランド工 代理人 弁理士 川 口 義 雄 代理人 弁理士 中 村 至 代理人 弁理士 船 山 武 装置の定置を可能にし、どの位置でも例えばストリップを上から底へ又は底から上へと鉛直に、又は傾斜した仕様で操作できる。

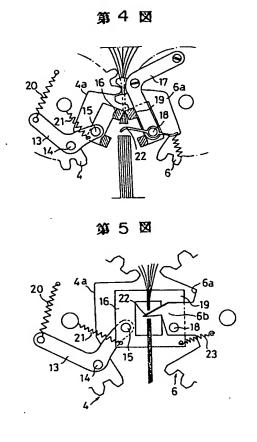
図面の簡単な説明 4.発明の簡単な説明

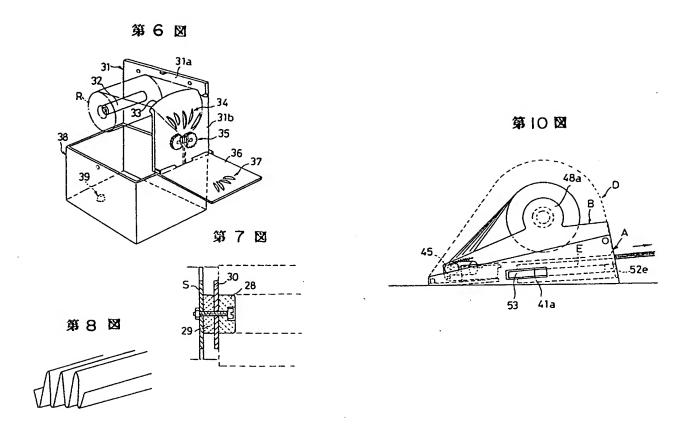
第2 図

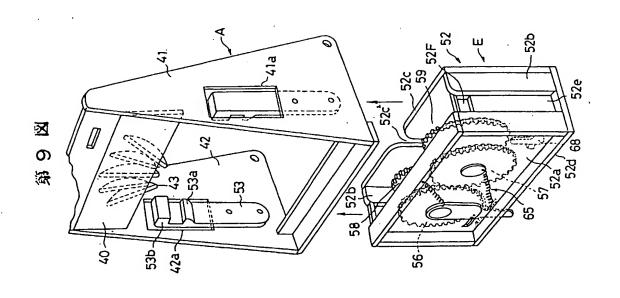






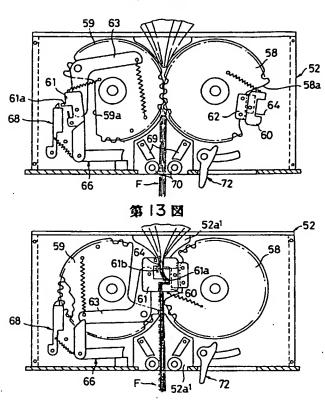




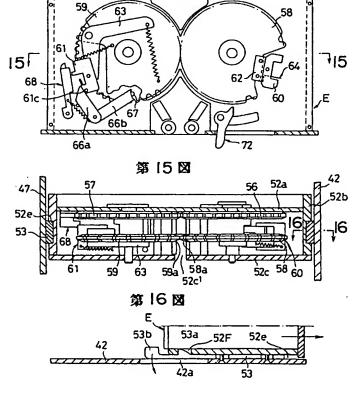


第二日図

第12図



第14図



手続袖正齒(カホン)

平成元年10月

特許庁長官 古 田 文 殿 殿

1.事件の表示 平成1年特許順第105693号

2. 発明の名称 巻き取られてあるストリップからコンチェル ティナ形に折りたたまれた状き取り材料を自 動的に分配するための装置

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

氏 名 モーリス・グランジェ

4.代 夏 人 東京都新宿区新宿 1丁目 1番14号 山田ビル (郵便番号 160)電話(03) 354-8623 (6200) 弁理士 川 ロ 競 域流行 (ほか2名)

5. 補正指令の日付 平成1年6月30日

6. 補正の対象 図 面

7. 補正の内容 (1) 思色で鮮明に描いた適正な図面を別紙の通り補充する。 (内容に変更なし)_

